Gobiconodon

Gobiconodon est un genre éteint de mammifères eutriconodontes[1]. Il est classé dans la famille des gobiconodontidés et parfois dans le clade des gobiconodontes. Ce sont des animaux carnivores, ayant vécu au Crétacé inférieur, parmi les plus grands mammifères du Mésozoïque. Leur distribution géographique est étendue : Asie, Amérique du Nord, Afrique du Nord et Europe.

L'espèce type est *G. borissiaki*, découverte en Mongolie dans la formation géologique de Dzunbain, et décrite en 1978 par B. A. Trofimov[2].

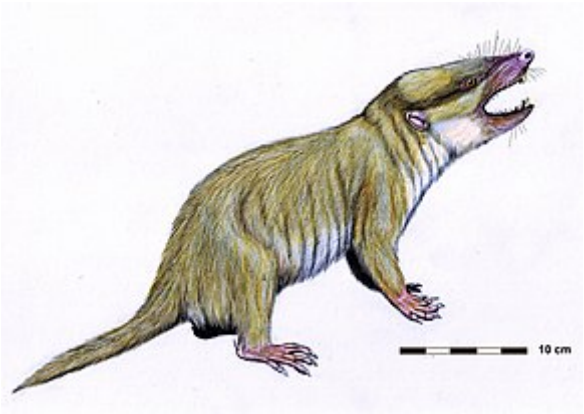
Sommaire

- **Description**
- **Liste des espèces**
- **Classification**
- **Notes et références**
- **Références taxinomiques**
- **Annexes**
  - Articles connexes

Description

Squelette de *Gobiconodon ostromi*.

Gobiconodon



Vue d'artiste de *Gobiconodon*.

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Classe	Mammalia
Ordre	† Eutriconodonta
Famille	† Gobiconodontidae

Genre

† ***Gobiconodon***

Yuan *et al.*, 2013

Espèces de rang inférieur

- voir tableau

Synonymes

- † *Guchinodon hoburensis* Trofimov, 1978
- † *Neoconodon borissiaki* (*nomen nudum*)

Les différentes espèces de *Gobicodon* mesurent entre 46 et 51 centimètres pour une masse entre 4,5 et 5,4 kg. Comme les autres gobiconodontidés, il montre plusieurs adaptations liées à son régime alimentaire carnivore : de puissantes mâchoires qui portent des molaires

cisaillantes et des premières incisives inférieures en forme de grandes canines, ainsi que des membres antérieures à forte musculature qui indiquent qu'ils se nourrissaient probablement de proies vertébrées. Comme son proche parent de plus grande taille, le genre *Repenomamus*, il pourrait être charognard[3].

Liste des espèces

Espèces	Fossiles	Âge	Situation	Unité	Notes
G. borissiaki (espèce type)[2]	10 mâchoires inférieures et supérieures[2] et 3 mâchoires inférieures et supérieures[4] Holotype : PIN 3101/09	Aptien - Albien	Mongolie	Bancs de Khoboor	*Neoconodon* est un synonyme.
	1 mandibule fragmentaire[5]	Néocomien - Albien	Russie	Sibérie	
G. hoburensis [2]	21 mâchoires inférieures et supérieures. Holotype: PIN 3101/24	Aptien - Albien	Mongolie Russie	Bancs de Khoboor ; Sibérie	*Guchinodon hoburensis* est un synonyme[4]. Le plus petit *Gobiconodon*.
G. hopsoni [6]	2 mâchoires inférieures et supérieures. (PSS-MAE 140 (Holotype) & PSS-MAE 139)	?Valanginien - Néocomien	Mongolie	Formation d'Oshih	Le plus grand *Gobiconodon*.
G. palaios [7]		?Berriasien	Maroc	Anoual	
Gobiconodon sp. [6]	2 mandibules fragmentaires	?Valanginien - Néocomien	Mongolie	Formation d'Oshih	
G. sp. A [8]		Crétacé inférieur	Russie	Formation d'Ilek	
G. sp. B [8]		Crétacé inférieur	Russie	Formation d'Ilek	
G. luoianus [9]	Crâne presque complet (41H III-0320 (Holotype))	Aptien	Chine (Liaoning)	Formation d'Yixian (Biote de Jehol)	
G. ostromi [10]	2 squelettes incomplets (MCZ 19965 (Holotype) & MCZ 19860)	Aptien - Albien	USA (Montana)	Formation de Cloverly	
G. zofiae [11]	Crâne partiel et mandibule (IVPP V12585 (Holotype))	Hauterivien	Chine (Liaoning)	Formation d'Yixian (Biote de Jehol)	
G. bathoniensis [12]	2 molaires supérieures gauche et la dernière molaire supérieure droite	Bathonien	UK	Old Cements Work Quarry	

Classification

L'analyse phylogénétique réalisée par Thomas Martin et ses collègues en 2015, place *Gobiconodon* en groupe frère de *Repenomamus* dans la famille des gobiconodontidés dont ils sont les deux seuls membres. Cette famille est rattachée directement à l'ordre des eutriconodontes[1].

Notes et références

1. **(en)** Thomas Martin, Jesús Marugán-Lobón, Romain Vullo, Hugo Martín-Abad, Zhe-Xi Luo et Angela D. Buscalioni, « A Cretaceous eutriconodont and integument evolution in early mammals », *Nature*, vol. 526, nº 7573, 2015, p. 380–384 (PMID 26469049 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26469049), DOI 10.1038/nature14905 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fnature14905))
2. **(en)** Trofimov, B. A., « The first triconodonts (Mammalia, Triconodonta) from Mongolia », *Doklady Akademii Nauk SSSR*, vol. 243, nº 1, 1978, p. 213–216
3. **(en)** Zofia Kielan-Jaworowska, Richard L. Cifelli, Zhe-Xi Luo (2004). "Chapter 7: Eutriconodontans". Mammals from the Age of Dinosaurs: origins, evolution, and structure. New York: Columbia University Press. pp. 216–248. (ISBN 0-231-11918-6)
4. **(en)** Kielan-Jaworowska, Z. et Dashzeveg, D., « Early Cretaceous amphilestid ("triconodont") mammals from Mongolia », *Acta Palaeontologica Polonica*, vol. 43, nº 3, 1998, p. 413–438 (lire en ligne (http://app.pan.pl/archive/published/app43/app43-413.pdf))
5. **(en)** Maschenko, E. N. et Lopatin, A. V., « First record of an Early Cretaceous triconodont mammal in Siberia », *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.*, vol. 68, 1998, p. 233–236
6. **(en)** Rougier, Novacek, McKenna et Wible, « Gobiconodonts from the Early Cretaceous of Oshih (Ashile), Mongolia », *American Museum Novitates*, vol. 3348, 2001, p. 1–30 (ISSN 0003-0082 (http://worldcat.org/issn/0003-0082&lang=fr), DOI 10.1206/0003-0082(2001)348<0001:GFTECO>2.0.CO;2 (https://dx.doi.org/10.1206%2F000 , lire en ligne (http://digitallibrary.amnh.org/dspace/bitstream/2246/2901/1/N3348.pdf))
7. **(en)** Sigogneau-Russell Denise, « Diversity of triconodont mammals from the early Cretaceous of north Africa: Affinities of the amphilestids », *Palaeovertebrata*, vol. 32, nº 1, 2003, p. 27–55 (lire en ligne (http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=15795185))
8. **(en)** Alexander O. Averianov, Pavel P. Skutschas, Alexey V. Lopatin, Sergei V. Leshchinskiy, Anton S. Rezvyi et Alexey V. Fayngerts, « Diversity Early Cretaceous mammals from Bol'shoi Kemchug 3 locality in West Siberia, Russia », *Russian Journal of Theriology*, vol. 4, nº 1, 2005, p. 1–12 (lire en ligne (http://zmmu.msu.ru/rjt/articles/ther4_1%2001_12%20Averianov.pdf))
9. **(en)** Yuan Chongxi, Xu Li, Zhang Xingliao, Xi Yunhong, Wu Yanhua et Ji Qiang, « A New Species of Gobiconodon (Mammalia) from Western Liaoning, China and its Implication for the Dental Formula of Gobiconodon », *Acta Geologica Sinica*, vol. 83, nº 2, 2009, p. 207–211 (DOI 10.1111/j.1755-6724.2009.00035.x (https://dx.doi.org/10.1111%2Fj.1755-6724.2009.00035)
10. **(en)** F. A. Jenkins et C. R. Schaff, « The Early Cretaceous mammal Gobiconodon (Mammalia, Triconodonta) from the Cloverly Formation in Montana », *Journal of Vertebrate Paleontology*, vol. 8, nº 1, 1988, p. 1–24 (DOI 10.1080/02724634.1988.10011681 (https://dx.doi.org/10.1080%2F02724634.1988.100116 , JSTOR 4523172 (https://jstor.org/stable/4523172))
11. **(en)** Li Chuankui, Wang Yuanqing, Hu Yaoming et Meng Jin, « A new species of Gobiconodon(Triconodonta, Mammalia) and its implication for the age of Jehol Biota », *Chinese Science Bulletin*, vol. 48, nº 11, 2003, p. 1129–1134 (DOI 10.1360/02wd0134 (https://dx.doi.org/10.1360%2F02wd0134), lire en ligne (http://www.scichina.com:8080/kxtbe/fileup/PDF/03ky1129.pdf))
12. **(en)** Percy M. Butler; Denise Sigogneau-Russell (2016). "Diversity of triconodonts in the Middle Jurassic of Great Britain" (PDF). Palaeontologia Polonica 67: 35–65. doi:10.4202/pp.2016.67_035

Références taxinomiques

(en) Référence *Paleobiology Database* : *Gobiconodon* Trofimov, 1978 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=39757)

Annexes

Articles connexes

- Eutriconodonta
- *Repenomamus*
- Biote de Jehol

Sur les autres projets Wikimedia :

Gobiconodon (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Gobiconodon?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Gobiconodon, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Gobiconodon&oldid=166577841 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 21 janvier 2020 à 12:51.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.